



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210353970 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920966567.2

(22)申请日 2019.06.26

(73)专利权人 泉州市品源机械技术有限公司
地址 362300 福建省泉州市南安市丰州镇
武荣工业区阳光华庭1003号

(72)发明人 王振煌

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51) Int. Cl.

A47C 7/62(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

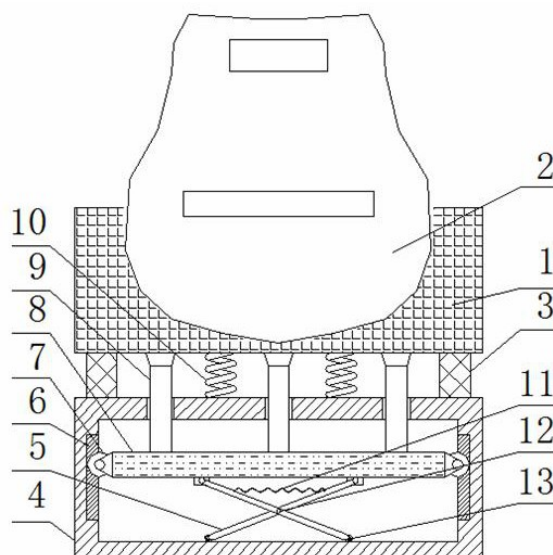
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种矿山开采机械的座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种矿山开采机械的座椅,包括安装框、固定座和座椅,所述固定座的上方固定安装有座椅,所述固定座的下方设置有安装框,所述横板的左右两端均安装有第一滚轮,所述安装框的内腔侧壁开设有与第一滚轮匹配的滑轨,所述第一滚轮插入滑轨的内腔中,所述横板的底部外壁活动连接有连杆,所述连杆的底部安装有第二滚轮,且连杆的底部与安装框的底部内壁活动连接,所述固定座的底部与安装框的顶部之间对称安装有两组缓冲结构,此矿山开采机械的座椅具有结构简单、使用方便、减震效果好、舒适性强,避免颠簸影响司机的操作,避免意外事故的发生,以此满足人们对矿山机械座椅的需求。



1. 一种矿山开采机械的座椅,包括安装框(4)、固定座(1)和座椅(2),其特征在于:所述固定座(1)的上方固定安装有座椅(2),所述固定座(1)的下方设置有安装框(4),且固定座(1)的底部外壁固定安装有支撑杆(9),所述支撑杆(9)的底部穿过安装框(4)的顶部,且支撑杆(9)的底端固定安装有横板(8),所述横板(8)的左右两端均安装有第一滚轮(7),所述安装框(4)的内腔侧壁开设有与第一滚轮(7)匹配的滑轨(6),所述第一滚轮(7)插入滑轨(6)的内腔中,所述横板(8)的底部外壁活动连接有连杆(5),所述连杆(5)的底部安装有第二滚轮(13),且连杆(5)的底部与安装框(4)的底部内壁活动连接,所述固定座(1)的底部与安装框(4)的顶部之间对称安装有两组缓冲结构(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种矿山开采机械的座椅,其特征在于:所述缓冲结构(3)包括竖块(32)和两个套框(31),所述竖块(32)设置在两个套框(31)之间,两个所述套框(31)的内腔均设置有缓冲弹簧(34),所述竖块(32)的上下两端均插入套框(31)中,且与套框(31)中的缓冲弹簧(34)接触。

3. 根据权利要求2所述的一种矿山开采机械的座椅,其特征在于:两个所述套框(31)的内腔侧壁均对称安装有两个滑轮(33),所述竖块(32)呈工形设置,且竖块(32)的外壁与对应滑轮(33)的外壁相互接触。

4. 根据权利要求1所述的一种矿山开采机械的座椅,其特征在于:所述连杆(5)在固定座(1)的内腔交叉设置有两个,且连杆(5)之间的连接处安装有销轴(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种矿山开采机械的座椅,其特征在于:两个所述连杆(5)之间安装有弹性绳(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种矿山开采机械的座椅,其特征在于:所述固定座(1)的底部与安装框(4)的顶部之间安装有两个压缩弹簧(10)。

一种矿山开采机械的座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿山机械技术领域,具体为一种矿山开采机械的座椅。

背景技术

[0002] 现有的矿山机械用座椅一般和家用车座椅汽车一样,有安全带和气囊这样的安全设施,但是在矿山机械进行工作时,产生的震动较大,人体往往会直接承受硬性冲击,然而现有的矿山机械用座椅不仅没有缓冲结构,结构较为单一,减震效果不佳,并且舒适性低,不利于长时间久坐工作,给人们的矿山开采工作带来了很多的困扰。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题在于克服现有技术的震动较大和舒适度低等缺陷,提供一种矿山开采机械的座椅。所述一种矿山开采机械的座椅具有舒适度高和减震效果好等特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括安装框、固定座和座椅,所述固定座的上方固定安装有座椅,所述固定座的下方设置有安装框,且固定座的底部外壁固定安装有支撑杆,所述支撑杆的底部穿过安装框的顶部,且支撑杆的底端固定安装有横板,所述横板的左右两端均安装有第一滚轮,所述安装框的内腔侧壁开设有与第一滚轮匹配的滑轨,所述第一滚轮插入滑轨的内腔中,所述横板的底部外壁活动连接有连杆,所述连杆的底部安装有第二滚轮,且连杆的底部与安装框的底部内壁活动连接,所述固定座的底部与安装框的顶部之间对称安装有两组缓冲结构。

[0005] 优选的,所述缓冲结构包括竖块和两个套框,所述竖块设置在两个套框之间,两个所述套框的内腔均设置有缓冲弹簧,所述竖块的上下两端均插入套框中,且与套框中的缓冲弹簧接触。

[0006] 优选的,两个所述套框的内腔侧壁均对称安装有两个滑轮,所述竖块呈工形设置,且竖块的外壁与对应滑轮的外壁相互接触。

[0007] 优选的,所述连杆在固定座的内腔交叉设置有两个,且连杆之间的连接处安装有销轴。

[0008] 优选的,两个所述连杆之间安装有弹性绳。

[0009] 优选的,所述固定座的底部与安装框的顶部之间安装有两个压缩弹簧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可通过缓冲结构,将震动产生的压力,有效的进行缓解和减震,以及压缩弹簧的配合,可以更好的进行复位和吸收能量,保障了座椅的稳定性,进一步减少矿山机械工作时带来的震动,得减震效果舒适性更好;可通过底部连杆的交叉设置,以此抵消座椅的剩余压力,进而有效提高座椅的稳定性,提高驾驶员的舒适,有利于长时间久坐工作;此矿山开采机械的座椅具有结构简单、使用方便、减震效果好、舒适性强,避免颠簸影响司机的操作,避免意外事故的发生,以此满足人们对矿山机械座椅的需求。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的内部结构图。

[0012] 图2为本实用新型缓冲结构的示意图。

[0013] 图中标号:1、固定座;2、座椅;3、缓冲结构;31、套框;32、竖块;33、滑轮;34、缓冲弹簧;4、安装框;5、连杆;6、滑轨;7、第一滚轮;8、横板;9、支撑杆;10、压缩弹簧;11、弹性绳;12、销轴;13、第二滚轮。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种矿山开采机械的座椅,包括安装框4、固定座1和座椅2,固定座1的上方固定安装有座椅2,固定座1的下方设置有安装框4,且固定座1的底部外壁固定安装有支撑杆9,支撑杆9的底部穿过安装框4的顶部,且支撑杆9的底端固定安装有横板8,横板8的左右两端均安装有第一滚轮7,安装框4的内腔侧壁开设有与第一滚轮7匹配的滑轨6,第一滚轮7插入滑轨6的内腔中,横板8的底部外壁活动连接有连杆5,连杆5的底部安装有第二滚轮13,且连杆5的底部与安装框4的底部内壁活动连接,连杆5在固定座1的内腔交叉设置有两个,且连杆5之间的连接处安装有销轴12,两个连杆5之间安装有弹性绳11,通过底部连杆5的交叉与弹性绳11的设置,以此抵消座椅的剩余压力,固定座1的底部与安装框4的顶部之间对称安装有两组缓冲结构3,固定座1的底部与安装框4的顶部之间安装有两个压缩弹簧10,缓冲结构3包括竖块32和两个套框31,竖块32设置在两个套框31之间,两个套框31的内腔均设置有缓冲弹簧34,竖块32的上下两端均插入套框31中,且与套框31中的缓冲弹簧34接触,两个套框31的内腔侧壁均对称安装有两个滑轮33,竖块32呈工形设置,且竖块32的外壁与对应滑轮33的外壁相互接触,通过缓冲结构3,将震动产生的压力,竖块32与套框31中的缓冲弹簧34的配合,可以有效的进行缓解和减震,以及加上压缩弹簧10的配合,可以更好的进行复位和吸收能量,保障了座椅2的稳定性,进一步减少矿山机械工作时带来的震动。

[0016] 工作原理,本实用新型首先座椅2在矿山开采工作时产生震动或压力时,安装框4震动产生的压力,可通过固定座1与安装框4之间的缓冲结构3进行减震,及竖块32与套框31中的缓冲弹簧34的配合,可以有效的进行缓解和减震,以及加上压缩弹簧10的配合,可以更好的进行复位和吸收能量,保障了座椅2的稳定性,同时通过底部连杆5的交叉与弹性绳11的设置,并且经过横板8的传动,以此抵消座椅1的剩余压力,可以更好的进行复位和吸收能量,进一步减少矿山机械工作时带来的震动,使得座椅2的减震效果舒适性更好。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

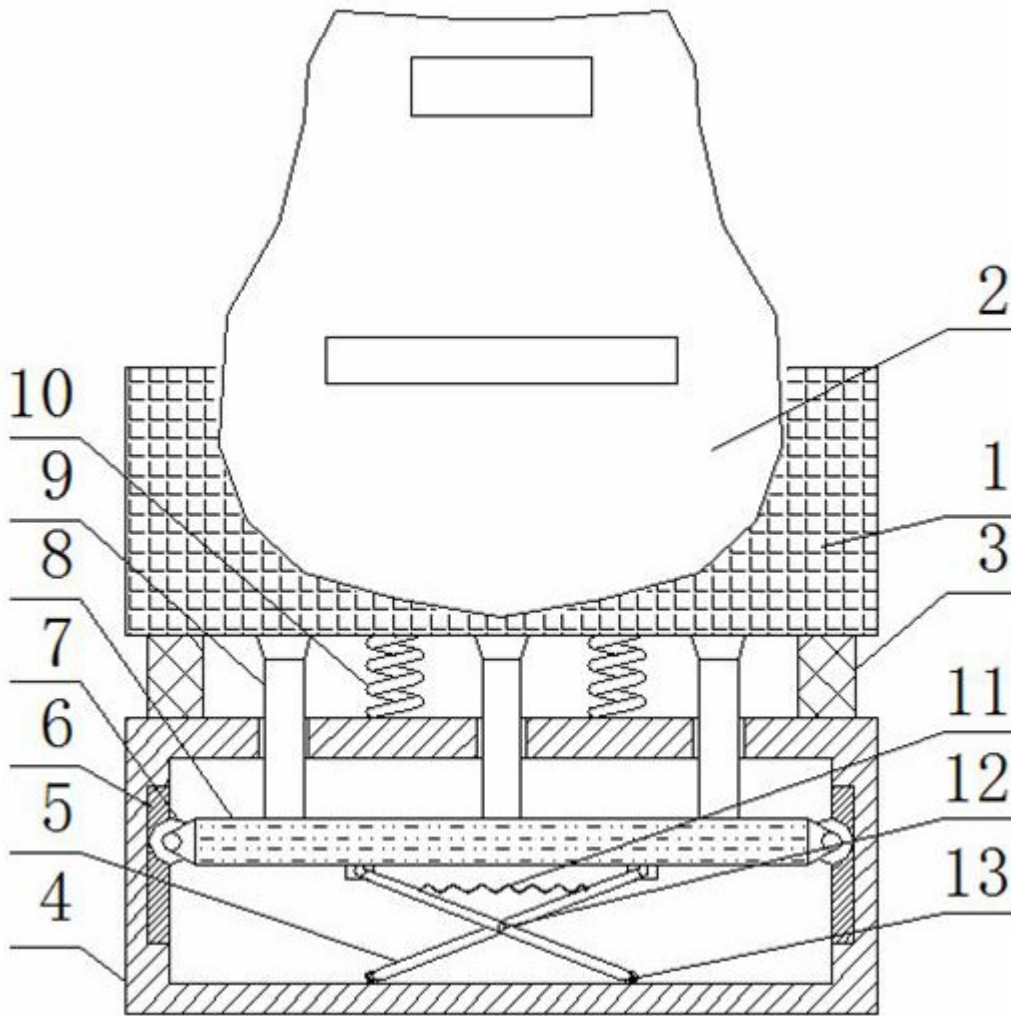


图1

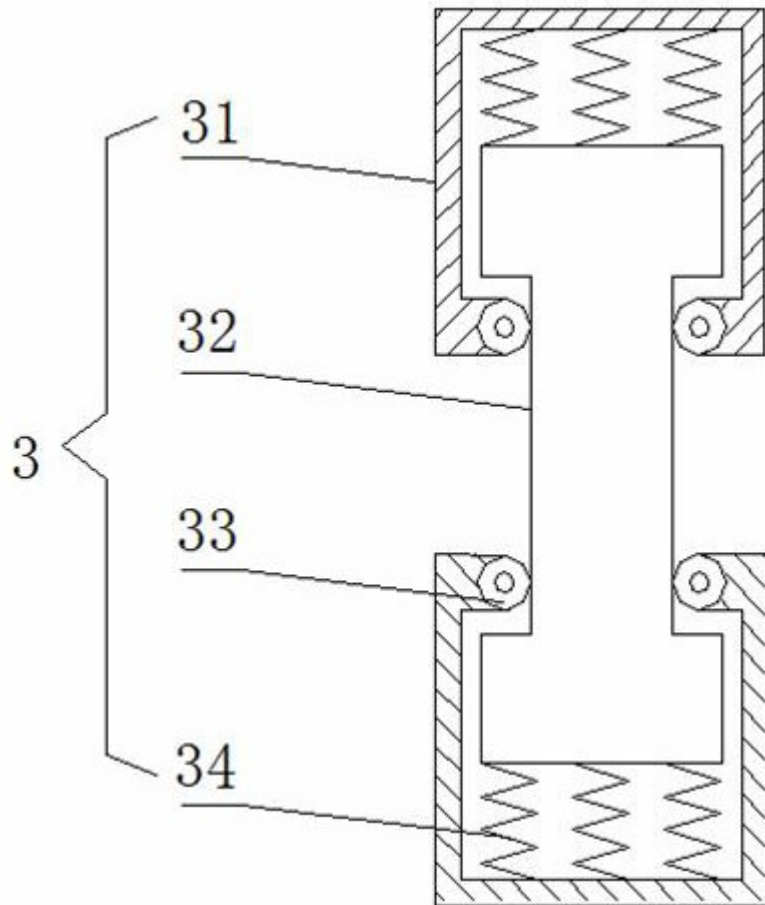


图2